# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

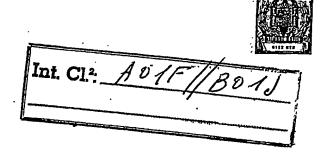
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



419420

### MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una...

### PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: MICHEL ESCORBIAC e ISIDORE MARTHRE, de nacionalidades francesas.

RESIDENCIA: Villa Chiquita - Chemin de Chauron - 64100 BAYONA y Villa Colber - Port de Mouguerre - 64100 BAYONA.

Inventores: Los Solicitantes.

ENUNCIADO: "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE GRANULOS ABSORBENTES A PARTIR DE ZUROS DE MAIZ".

Prioridad: Patente francesa n.º72, 35,770 del 10-10-72.

MAU/ij/3329.

## 419420



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de una Patente de Invención de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE GRANULOS ABSORBENTES A PARTIR DE ZUROS DE MAIZ".

5

El presente invento se refiere a la obtención de gránulos absorbentes a partir de zuros de maiz, residuos hasta ahora rechazados en el momento del desgrane de las espigas de maiz.

10

Los productos absorbentes tienen aplicaciones variadas industriales y domésticas: eliminación de las manchas y de los cercos de hidrocarburos (aceites, grasas, mazut, etc.) constitución de literas para la limpieza y la higiene de los animales domésticos, de laboratorios y de la cría de ganado, etc. Tales productos son numerosos pero su poder absorbente varía considerablemente uno de otro. Los más extendidos hasta ahora en el mercado, especialmente para la constitución de literas, son productos de origen mineral.

15

Se ha comprobado que los zuros (espigas desgranadas) de maiz reducidos en granos poseían gracias a su estructura vascular, un alto poder absorbente. Pueden constituír la materia prima de un producto pudiendo absorben su propio peso de líquido y que presenta, con
relación a los productos existentes en el mercado, sobre todo con relación
a los productos de origen mineral, las ventajas siguientes: es mucho más
ligero, no se pega, no deja ningún vestigio ni porquería, y finalmente no
se disgrega en el transcurso del proceso de absorción. Todas las variedades del maiz, blanco, rojo, moreno, amarillo o rosado pueden ser utilizadas.

25

20

Un zuro de maiz comprende cuatro partes: la bala fina, la bala gruesa, el anillo leñoso y la médula.

30

El anillo leñoso y la médula no son continuos

## <sup>3</sup>419420

Es por lo que, según el invento, los zuros de



1

pero están compuestos de secciones leñosas y de secciones celulósicas separadas unas de otras, acopladas en manojos de vasos, en doble hilera. Unica mente la bala fina no tiene una estructura vascular interesante desde el punto de vista de la absorbencia.

5

Además, es ventajoso que la granulometría del producto acabado presente una cierta homogeneidad.

10

maiz son primeramente fragmentados en trozos para una pre-trituración, des pués triturados más finamente para obtener granos de los cuales los más gruesos tienen un diámetro de cuatro a seis milímetros, seguidamente el productos de la trituración es clasificado por tamizado o cribado en un tambor o sobre una serie de cribas vibrantes cuyos agujeros de malla están cruzados, para ser fraccionados, en balas finas pulverulentas destinadas al rechazo o a ser incorporadas como harina en alimentos para el ganado, en partículas absorbentes (finas y en producto absorbente granular más grueso, siendo este último sometido a una ventilación o a una aspiración para eliminar las partículas demasiado ligeras formadas esencialmente de los residuos de hojas de maiz.

15

Desde luego que la clasificación por cribado puede ser más prolongada (más de dos categorías de productos absorbentes de granulados diferentes) o menos prolongada (reducida a la eliminación de balas finas).

20

El invento tiene todavía por objeto los productos granulares absorbentes obtenidos por trituración de los zuros de maiz.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en
su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma,
materia y disposición, sin salirse del cuadro del invento, en cuanto tales
alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

25

El solicitante, al amparo de los Convenios In-

30

### -4419420



ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender la presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivin dicando la misma prioridad de la presente solicitud.

Igualmente, el solicitante se reserva el derecho de solicitar los adecuados Certificados de Adición, en la forma señala
da por la Ley, al introducir en el presente invento cuantos perfeccionamientos se deriven del mismo.

#### NOTA

La Patente de Invención que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE GRANULOS ABSORBENTES A PARTIR DE ZUROS DE MAIZ", en todo de acuerdo con las siguientes

### REIVINDICACIONES

sorbentes a partir de zuros de maiz, caracterizado perque en una primera fase de pre-trituración se fragmentan los zuros en trozos, en una segunda fase la trituración es total en la que los granos más gruesos tienen un diámetro de cuatro a seis milímetros, en una tercera fase se clasifican los granos por tamizado y cribado en un tambor o en una serie de cribas vibradoras cuyos agujeros de malla están cruzados, eliminándose las primeras partículas pulverulentas y en la cuarta y última fase se procede a una ventilación del producto granular ya clasificado para eliminar las partículas demasiado ligeras.

22) "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE GRANULOS AB-SORBENTES A PARTIR DE ZUROS DE MAIZ".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas, mecanografiadas por una sóla cara.

30

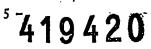
25

5

10

15

20





Madrid, a -5 Oct. 1973 El Agence Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PIN

Mod 8